

# Auto Le Engineering Notes Nptel

?????????????  
?????????,??  
?????  
??NP??  
????????  
????????/??  
????????????????,????????????????:????????,????????????,????????????,????????????,????????????,????????????,????????????,????????????.  
????????????????  
?????:Industrial water pollution control  
20?,????????????????????,????????????????????  
????????????????????,??.  
????????????????????????????,????????????????????????,????????????????????  
????????????????(?????)  
????????????????????,?????.?1????????????????????,????????;2????????????????;3????????????????????;4????????,????,????????????  
5????????????,????????????,????????PLC;6????????????????,????????????????,??PI,PD,PID????;7????????????????;8????  
??LabVIEW?VisSim??.  
????????:???????,?,????????,??,???,???,????????,????????,????????.  
??DNA????????????  
????????????????,????????,????????,????????,????????,????,????????????????,????,????????????????.  
?????:Richard Helm,Ralph Johnson,John Vlissides ?????:???,??,???  
?????-????????????  
????????????????????  
?????:????????????????;????????????;????????;????????????  
?????  
????????????????????,??PLA?PLA?GAL?PLD????????TTL?ECL?CMOS????????10?,??  
????????  
??  
????????????????????,????????????????????????????????,????????,????????????????  
?????  
????????????????????????????????????,??